

Przedmiar robót

Obiekt	SZKOŁA PODSTAWOWA W BĘCZARCE
Kod CPV	45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
Budowa	dz. nr 458, obr. Bęczarka 0001, jedn. ewid. 120903_5
Inwestor	Gmina Myślenice ul. Rynek 8/9 32-400 Myślenice
Biuro kosztorysowe	ZAKSANIT Tomasz Żak ul. Drogowców 6/110 32-400 Myślenice

Sporządził Tomasz Żak

Myślenice 09.2023 - aktualizacja

SZKOŁA PODSTAWOWA W BĘCZARCE

Ogólna charakterystyka robót

Zakres prac obejmuje:

- Modernizację instalacji centralnego ogrzewania
- Modernizację kotłowni
- Wykonanie instalacji wewnętrznej gazu,
- Modernizację instalacji wodociągowej,
- Przerobienie instalacji elektrycznej
- Badania, próby i oddanie do użytkowania

SZKOŁA PODSTAWOWA W BĘCZARCE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Roboty demontażowe i przygotowawcze		
1		Zabezpieczenie miejsca robót	kpl	1,000
2	KNR-W 4-01 1011/02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	kpl	1,000
3		Wywóz i utylizacja zdemontowanych materiałów	kpl	1,000
4	KNNR 3 0703/06	Wymiana drzwi stalowych do kotłowni 1,0x2,0m EI30	m2	2,000
5		Przygotowanie pomieszczenia kotłowni (nr 1/02): wysprzątanie pomieszczenia nowej kotłowni, uzupełnienie tynków, wyłożenie całego pomieszczenia płytkami. Wykucie nowego otworu nawiewnego i wywiewnego w ścianie zewnętrznej. Zamontowanie kratki ściekowej w posadzce + podłączenie do inst. kanalizacji, zamontowanie zaworu czepalnego + podłączenie do inst. wodociągowej Ściany pomieszczenia i strop o odporności ogniowej EI60. W pomieszczeniu kotłowni przejścia rurociągów przez ściany uszczelnić masą ognioochronną.	kpl	1,000
		Instalacja gazowa		
6	KNR 2-15 0303/01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	52,000
7	KNR 2-15 0303/01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1,000
8	KNR-W 2-15 0312/02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000
9	KNR-W 2-15 0312/04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000
10	KNR 7-24 0232/01	Filtr do gazu DN20 wyposażony w króciec pomiarowy przed i za wkładem filtra	szt.	1,000
11	Kalkulacja indywidualna	Kształtka redukcyjna DN32/DN20	szt	1,000
12	KNR-W 2-15 0313/04	Zawór elektromagnetyczny DN32	szt.	1,000
13	KNR AL-01 0108/04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego	szt.	1,000
14	KNR 5-06 1612/01	Moduł sterujący	szt.	1,000
15	KNR AL-01 0503/02	Detektor gazu	szt.	1,000
16	KNR 2-15 0305/02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m	53,000
17	KNR-W 7-12 0101/04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	4,000
18	KNR-W 7-12 0105/04	Odtuszczanie rurociągów	m2	4,000
19	KNR-W 7-12 0204/04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	3,000
20	KNR-W 7-12 0210/04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	1,000
21	KNR 7-09 2401/08	Komin koncentryczny powietrzno-spalinowy DN 110/160 (+ przebicie przez strop i dach, uszczelnienie ppoż)	kpl	1,000
22	Kalkulacja indywidualna	Przebicie przez ścianę i strop pod komin; uszczelnienie ppoż	kpl	1,000

SZKOŁA PODSTAWOWA W BĘCZARCE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 2-17 0137/02	Kratka wywiewna o wym. 200x100mm montowana w elewacji budynku; zabezpieczone siatką od strony pomieszczenia (plus przebicie przez ścianę i uszczelnienie ppoż)	szt.	1,000
24	Kalkulacja indywidualna	Kanał wentylacyjny nawiewny typu "Z" o wymiarach 200x175mm; od strony pomieszczenia zabezpieczenie siatką, od strony zewnętrznej kratką; w tym przebicie przez ścianę i uszczelnienie ppoż.	kpl	1,000
25	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów przez ściany i stropy	kpl	1,000
26	KNR-W 4-01 0206/02	Wypełnienie przebić; wszystkie przebicia przez strop w całym budynku, uszczelnić pożarowo	kpl	1,000
27	KNNR 4 0142/01	Szafka gazowa 600x600	kpl.	2,000
Instalacja wodociągowa				
28	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	11,000
29	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	7,000
30	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	8,000
31	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalka z zestawem przyłączeniowym	kpl.	6,000
32	KNR-W 2-15 0137/02	Bateria umywalkowa	szt.	6,000
33	KNR-W 2-15 0229/01	Zlew jednokomorowy z ociekaczem z zestawem przyłączeniowym	szt.	1,000
34	KNR-W 2-15 0137/02	Bateria czepalna zlewozmywakowa	szt.	1,000
35	KNR-W 2-15 0234/01	Pisuar z zestawem przyłączeniowym	kpl.	2,000
36	KNR 4-02 0228/02	Zawór spłukujący do pisuaru	szt.	2,000
37	KNR-W 2-15 0135/02	Zawór czepalny ze złączką do węża	szt.	2,000
38	KNR-W 2-15 0233/03	Miska ustępowa z zestawem przyłączeniowym	kpl.	6,000
39	KNR-W 2-15 0111/01	Rury polipropylenowe PP-R zgrzewane jednorodne, PN 20, Tmax = 90 0C, Prob = 1,0/0,6 MPa (Trob = 70/80 0C) o średnicy 16x2,7 z wkładką aluminiową	m	88,000
40	KNR-W 2-15 0111/01	Rury polipropylenowe PP-R zgrzewane jednorodne, PN 20, Tmax = 90 0C, Prob = 1,0/0,6 MPa (Trob = 70/80 0C) o średnicy 20x3,4 z wkładką aluminiową	m	4,000
41	KNR-W 2-15 0111/02	Rury polipropylenowe PP-R zgrzewane jednorodne, PN 20, Tmax = 90 0C, Prob = 1,0/0,6 MPa (Trob = 70/80 0C) o średnicy 25x4,2 z wkładką aluminiową	m	5,000
42	KNR-W 2-15 0111/03	Rury polipropylenowe PP-R zgrzewane jednorodne, PN 20, Tmax = 90 0C, Prob = 1,0/0,6 MPa (Trob = 70/80 0C) o średnicy 32x5,4 z wkładką aluminiową	m	60,000
43	KNR-W 2-15 0111/01	Rury polipropylenowe PP-R zgrzewane jednorodne, PN 16, Tmax = 90 0C, Prob = 1,0/0,6 MPa (Trob = 70/80 0C) o średnicy 16x2,7	m	29,000
44	KNR-W 2-15 0111/01	Rury polipropylenowe PP-R zgrzewane jednorodne, PN 16, Tmax = 90 0C, Prob = 1,0/0,6 MPa (Trob = 70/80 0C) o średnicy 20x2,8 z wkładką aluminiową	m	6,000
45	KNR-W 2-15 0111/02	Rury polipropylenowe PP-R zgrzewane jednorodne, PN 16, Tmax = 90 0C, Prob = 1,0/0,6 MPa (Trob = 70/80 0C) o średnicy 25x3,5	m	5,000

SZKOŁA PODSTAWOWA W BĘCZARCE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNR-W 2-15 0111/03	Rury polipropylenowe PP-R zgrzewane jednorodne, PN 16, Tmax = 90 0C, Prob = 1,0/0,6 MPa (Trob = 70/80 0C) o średnicy 32x4,4	m	56,000
47	KNR-W 2-15 0111/04	Rury polipropylenowe PP-R zgrzewane jednorodne, PN 16, Tmax = 90 0C, Prob = 1,0/0,6 MPa (Trob = 70/80 0C) o średnicy 40x5,5	m	1,000
48	KNR-W 2-15 0111/05	Rury polipropylenowe PP-R zgrzewane jednorodne, PN 16, Tmax = 90 0C, Prob = 1,0/0,6 MPa (Trob = 70/80 0C) o średnicy 50x6,9	m	8,000
49	KNR-W 2-15 0111/06	Rury polipropylenowe PP-R zgrzewane jednorodne, PN 16, Tmax = 90 0C, Prob = 1,0/0,6 MPa (Trob = 70/80 0C) o średnicy 63x8,6	m	12,000
50	KNR-W 2-15 0111/07	Rury polipropylenowe PP-R zgrzewane jednorodne, PN 16, Tmax = 90 0C, Prob = 1,0/0,6 MPa (Trob = 70/80 0C) o średnicy 75x10,3	m	9,000
51	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej	m	283,000
52	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	274,000
53	KNR-W 2-15 0127/02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m	9,000
54	KNR 0-34 0101/11	Otulina z pianki PE o grubości 20mm	m	249,000
55	KNR 0-34 0101/11	Otulina z pianki PE o grubości 25mm	m	19,000
56	KNR 0-34 0101/20	Otulina z pianki PE o grubości 30mm	m	9,000
57	KNR 2-15 0112/01	Zawór grzybkowy kątowy chromowany DN15	szt.	22,000
58	KNR 4-01 0340/03	Wykucie bruzd ściennych	kpl	1,000
59	KNR-W 4-01 0326/04	Zamurowanie bruzd	kpl	1,000
60	KNR-W 4-01 0326/04	Zamurowanie bruzd w ścianach ppoż.	kpl	1,000
61	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów przez ściany	kpl	1,000
62	KNR-W 4-01 0206/02	Wypełnienie przebić	kpl	1,000
		Instalacja C.O.		
63	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik o wymiarach 600x1600 z dwoma profilowanymi płytami grzejnymi. Grzejnik z przyłączem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym, ciśnieniu roboczym 10 bar, temperaturze max. 110 st.C + korek i odpowietrznik	szt.	2,000
64	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik o wymiarach 600x1400 z dwoma profilowanymi płytami grzejnymi. Grzejnik z przyłączem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym, ciśnieniu roboczym 10 bar, temperaturze max. 110 st.C + korek i odpowietrznik	szt.	7,000
65	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik o wymiarach 600x1200 z dwoma profilowanymi płytami grzejnymi. Grzejnik z przyłączem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym, ciśnieniu roboczym 10 bar, temperaturze max. 110 st.C + korek i odpowietrznik	szt.	7,000
66	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik o wymiarach 600x1100 z dwoma profilowanymi płytami grzejnymi. Grzejnik z przyłączem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym, ciśnieniu roboczym 10 bar, temperaturze max. 110 st.C + korek i odpowietrznik	szt.	3,000
67	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik o wymiarach 600x1000 z dwoma profilowanymi płytami grzejnymi. Grzejnik z przyłączem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym, ciśnieniu roboczym 10 bar, temperaturze max. 110 st.C + korek i odpowietrznik		

SZKOŁA PODSTAWOWA W BĘCZARCE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt.	4,000
68	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik o wymiarach 600x900 z dwoma profilowanymi płytami grzejnymi. Grzejnik z przyłączem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym, ciśnieniu roboczym 10 bar, temperaturze max. 110 st.C + korek i odpowietrznik	szt.	10,000
69	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik o wymiarach 600x800 z dwoma profilowanymi płytami grzejnymi. Grzejnik z przyłączem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym, ciśnieniu roboczym 10 bar, temperaturze max. 110 st.C + korek i odpowietrznik	szt.	4,000
70	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik o wymiarach 600x700 z dwoma profilowanymi płytami grzejnymi. Grzejnik z przyłączem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym, ciśnieniu roboczym 10 bar, temperaturze max. 110 st.C + korek i odpowietrznik	szt.	1,000
71	KNR 0-35 0215/04	Głowica termostatyczna z blokadą przed manipulacją, max. Ciśnienie robocze 10 bar, max temp. 100 st. C	szt.	38,000
72	KNR 0-35 0215/02	Zawór termostatyczny z blokadą przed manipulacją prosty DN15	kpl.	38,000
73	KNR-W 2-15 0427/01	Przyłączeniowy zestaw zaworowy, podwójny kątowy, niklowany	kpl.	38,000
74	KNR 0-35 0215/10	Zawór odpowietrzający DN15	szt.	12,000
75	KNR-W 2-15 0405/03	Rury stalowe 15x1,2 mm, temp. robocza 110 st.C, ciśnienie max. 1,6 Mpa	m	185,000
76	KNR-W 2-15 0405/04	Rury stalowe 18x1,2 mm, temp. robocza 110 st.C, ciśnienie max. 1,6 Mpa	m	53,000
77	KNR-W 2-15 0405/05	Rury stalowe 22x1,5 mm, temp. robocza 110 st.C, ciśnienie max. 1,6 Mpa	m	31,000
78	KNR-W 2-15 0405/06	Rury stalowe 28x1,5 mm, temp. robocza 110 st.C, ciśnienie max. 1,6 Mpa	m	36,000
79	KNR-W 2-15 0405/07	Rury stalowe 35x1,5 mm, temp. robocza 110 st.C, ciśnienie max. 1,6 Mpa	m	71,000
80	KNR-W 2-15 0405/08	Rury stalowe 42x1,5 mm, temp. robocza 110 st.C, ciśnienie max. 1,6 Mpa	m	5,000
81	KNR-W 2-15 0405/09	Rury stalowe 54x1,5 mm, temp. robocza 110 st.C, ciśnienie max. 1,6 Mpa	m	6,000
82	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji c.o.	m	387,000
83	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	387,000
84	KNR-W 2-15 0436/01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	38,000
85	KNR 0-34 0101/20	Otulina z wełny mineralnej zbrojonej folią aluminiową	m	387,000
86	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów przez ściany i stropy	kpl	1,000
87	KNR-W 4-01 0206/02	Wypełnienie przebić	kpl	1,000
		Kotłownia		
88	KNR 4 0503/02	Kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 70 kW; Przyłączeniowa grupa pompowa do kotła w komplecie: pompa, zawór bezpieczeństwa 4 [bar], zawór gazowy, zawory odcinające, zawór zwrotny, manometr, przyłącze do zewnętrznego naczynia zbiorczego, zawór do napełniania i spustu; Zestawy montażowe do kotła: rama montażowa, rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu, przyłącze gazu, przyłącze kondensatu, pełna izolacja; moduł obsługowy i sterujący; zestaw podłączeniowy czujnika temp. do sprzęgła hydraulicznego	kpl	1,000

SZKOŁA PODSTAWOWA W BĘCZARCE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
89	KNR-W 2-15 0511/01	Neutralizator kondensatu wraz z osprzętem	szt.	1,000
90	KNR 2-15 0121/01	Stacja uzdatniania wody	kpl.	1,000
91	KNR-W 2-15 0527/02	Filtr mechaniczny	szt.	1,000
92		Zespół napełniający do automatycznego napełniania i uzupełniania instalacji grzewczych, wyposażony w zawór antyskażeniowy BA, reduktor ciśnienia, manometr, filtr siatkowy, zawory kulowe na wejściu i wyjściu, izolację, średnica przyłączy 3/4"	kpl	1,000
93	KNNR 4 0527/03	Sprzęgło hydrauliczne Vmax.=4 m3/h, Tzas.=70st.C, Tpow.=50st.C	szt.	1,000
94	KNR INSTAL 0311/02	Naczynie przeponowe o pojemności 50l przeznaczone dla instalacji grzewczych, ciśnienie wstępne 1,5 bar	szt.	1,000
95	KNR 7-07 0101/01	Pompa obiegowa do instalacji c.o., H=3,53m, V=1,90 m3/h	kpl.	1,000
96	KNR 7-07 0101/01	Pompa obiegowa (ładowanie zasobnika) H=0,36m, V=1,32 m3/h	kpl.	1,000
97	KNR 7-07 0101/01	Pompa cyrkulacyjna	kpl.	1,000
98	KNNR 5 0406/02	Czujnik różnicowy	szt.	1,000
99	KNR 0-31 0208/05	Zawór odpowietrzający	szt.	1,000
100	KNNR 5 0406/02	Czujnik temperatury zasilania obiegu grzewczego	szt.	1,000
101	KNNR 5 0406/02	Czujnik temperatury zewnętrzny	szt.	1,000
102	KNNR 5 0406/02	Czujnik temperatury ciepłej wody	szt.	1,000
103	KNR 0-35 0217/05	Zawór mieszający trójdrogowy współpracujący z siłownikiem DN32	szt.	2,000
104	KNR 0-35 0216/12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.	4,000
105	KNR 0-35 0216/10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.	1,000
106	KNR 0-35 0217/05	Zawory zwrotne śr. nom. 32 mm	szt.	3,000
107	KNR 0-35 0217/03	Zawory zwrotne śr. nom. 20 mm	szt.	3,000
108	KNR 0-35 0217/07	Zawory odcinające śr. nom. 50 mm	szt.	3,000
109	KNR 0-35 0217/06	Zawory odcinające śr. nom. 40 mm	szt.	2,000
110	KNR 0-35 0217/05	Zawory odcinające śr. nom. 32 mm	szt.	13,000
111	KNR 0-35 0217/04	Zawory odcinające śr. nom. 25 mm	szt.	2,000

SZKOŁA PODSTAWOWA W BĘCZARCE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
112	KNR 0-35 0217/03	Zawory odcinające śr. nom. 20 mm	szt.	2,000
113	KNR-W 2-15 0526/02	Zawór bezpieczeństwa 3/4"	szt.	1,000
114	KNR 2-15 0408/02	Zawór termostatyczny z automatyczną funkcją dezynfekcyjną DN 15	szt.	1,000
115	KNR 0-35 0215/11	Zawór napełniający DN15	szt.	1,000
116	KNR-W 2-15 0530/04	Manometr z kurkiem manometrycznym	szt.	4,000
117	KNR-W 2-15 0530/04	Manometr 0-0,4 Mpa, przyłącze 1/4"	szt.	1,000
118	KNR-W 2-15 0530/03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	1,000
119	KNR 2-15 0408/04	Zawór regulacyjny	szt.	1,000
120	KNR 2-15 0408/02	Zawór spustowy DN20	szt.	9,000
121	Kalkulacja indywidualna	Szybkozłączka	szt	1,000
122	KNNR 4 0508/01	Zasobnik c.w.u. o poj. 160l	szt.	1,000
123	KNR INSTAL 0311/01	Naczynie wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 25 dm3	szt.	1,000
124	KNR-W 2-15 0517/02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.	1,000
125	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie instalacji elektrycznej	kpl	1,000
126	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie instrukcji ppoż.	kpl	1,000
		Pozostałe		
127	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1,000